REVUE AGRICOLE ET SUCRIERE DE L'ÎLE MAURICE

Volume XLII

1963

INDEX

TABLE DES MATIERES

Mémoires — Pages

ANTOINE, R. ... Quelques aspects de l'industrie sucrière sud-africaine 19

CARLES, J. ... Semi-conductor devices and their industrial uses ... 249

DELAITRE, C. ... L'alimentation des animaux domestiques ... 49

FELIX, S. & ORIEUX, L. ... Charcoal Stump Rot, a root disease of tea plants in Mauritius 247

HERCHENRODER, M. Statistical review of the Tea Contractual Year ... 42

NORTH COOMBES, A The Royal Botanical Gardens, Pamplemousses ... 36

NORTH COOMBES, A. Aperçu de l'évolution de l'agriculture à l'Ile Maurice 225

ORIAN, J. E. A. ... Les insectes et la lutte biologique ... 243

ORIEUX, L. & FELIX, S. ... Notes sur une maladie cryptogamique des piments et poivrons à l'Ile Maurice 134

ROCHECOUSTE, E. ... Notes sur la phytotoxicité de certains herbicides ... 234

ROCHECOUSTE, E. ... La lutte contre les mauvaises herbes dans les plantations de cannes à sucre 119

ROUILLARD, G. ... Le centenaire d'une sucrerie : Bénares ... 15

WEBB, J. L., NADEAU, F. & MAURICE, R. ... Notes on ticks and fleas of the dog in Mauritius and on their control by the oral administration of an insecticide 263

WIEHE, P. O. ... Introduction du Rapport Annuel de l'Institut de Recherches Sucrières pour 1962 ... 85

Comptes-rendus et Rapports

Balogh Report — Recommendations 157

College of Agriculture

A. The Principal's address on the occasion of the presentation of diplomas 197

B. The Minister's speech 201

Pages

Comité de Collaboration Agricole Maurice — Réunion — Madagascar

Procès verbal de la réunion annuelle du comité 267

Institut de Recherches Sucrières

Introduction du rapport annuel pour 1962 85

Mauritius Chamber of Agriculture

The President's Report 1962-63 167

Société de Technologie Agricole et Sucrière

A. Assemblée générale annuelle 1963 54

B. Rapport du président pour l'année 1962 55

Statistiques

Tableau synoptique, coupe 1961 74

Conditions météorologiques 72, 145, 216, 294

Mesures d'élongation de la canne 74, 148, 219

INDEX

Pages

A

ABRAMATIS, W. 285
Accord international sucrier ... 149
Accord sucrier du Commonwealth 223, 232
ACOSTA COETO, J. 212
ADSUAR, J. 69
Afrique du Sud, industrie sucrière 3, 19
Agriculture australienne... ... 65
Agriculture, Ile Maurice... ... 225
Alcohol distillery 163
ALDRIDGE, N. L. 65
ALI, Sh. A. 139
Alimentation, animaux domestiques 49
ALLAN, G. W. H. 65
Aloès, culture 230, 232
Alternators 254
Ambrosia psilostachya 115
Animaux domestiques, alimentation 49
ANTOINE, R. ... 3, 6, 19, 117, 151, 152, 267
Association des Anciens Etudiants 3, 76, 151
Automation en irrigation ... 67
AVRIL, A. 267
Azote 95

B

Balogh report ... 80, 157, 203
BAMPTON, S. S. 137
Bananas 213
Bananier, culture 151
'Banlene', désherbant 5
BARAU, A. 267
BARTHOLOMAE, F. 289
BATHFIELD, P.... 83
BAWDEN, F. C. 85
BAX, ALEX 84
Bénarès, centenaire 15
BENNETT, C. J. 157
BERRIL, F. W. 213
Beta-amulose tri-iodide 68
Bibliothèque, Institute de Recherches ... 113, 116, 153
BONAME, P. 75
Bourses d'études 152
BOUSQUET, G. 223
BOUVET, E. 3
BRETT, P. G. 141
BULL, T. A. 205
Busan, emploi 111
BUSCARLET, L.... 117
By-products, utilization 171

C

Cabbage aphid 292
Cabbage yield, Trinidad 215
Café, culture 228
Caféiers sauvages 115
Campagne sucrière, 1962 1
Campagne sucrière, 1963 ... 78
CAMPBELL, J. S. 215
Cane breeding, Argentina ... 286
Cane breeding, Barbados ... 141
Cane diffuser 71
Cane knives 181
Cane Maturity testing 207
Cane production costs 161
Cane tops for fodder 163
Cane varieties 87, 141
Canes, cost of delivery at weighbridges 158
Canne, amélioration et sélection... 92
„ , composition organique ... 99
„ , effets de la température du sol sur la croissance... 138
„ , germination ... 100
„ , maladies 101
„ , matière protéique du jus 112, 152
„ , mesures d'élongation 74, 148, 219
„ , parasites 285
Caoutchouc, culture 230

Pages

CARLES, J. 249
Carrots 213, 214
Carte des sols 98
Central Board 164, 165
Ceratostomella paradoxa 13
Chambre d'Agriculture 163, 167, 226
CHANG, H. 68
Charcoal stump rot 247
CHAZAL, Lucien de 80
Chemosterillants 140
Chick feed 53
Chlorotic streak disease of sugar cane ... 13, 70, 207, 208
Citrus yields 293
Clemora smithi 106
Coconut palms, diseases 292
Cocotier 173
Collaboration Agricole, comité 150, 267
Collège d'Agriculture, Association des Anciens Etudiants ... 3, 76
„ diplômés 3
„ distribution de prix 197
„ " Farewell Party " 151
Comité Consultatif des Recherches 116
Comité de Collaboration Agricole ... 150, 267
Comité " Freedom from Hunger " 113
Commission of Enquiry, Sugar Industry 157
Commonwealth Sugar Agreement 168
Conditions météorologiques 72, 73 145, 216, 294
Conférences, Bonâme Hall ... 77
Conférences, Comité Consultatif des Recherches 116
Conférence Sucrière du Commonwealth 223
Congrès, I.S.S.C.T., XIe 17, 58, 118
Congrès des sols, Nouvelle Zélande 4
Conseil International Sucrier ... 149
Contrôle chimique 112
CONZALEZ-VELEZ, F. ... 68
Cooperative Department ... 165
CORTIS-JONES, B. 289
Corypha umbraculifera 39
Coton, culture 228, 230

Pages

Coupe 1962 85
Coupe 1963 78
Coupe cubaine 222
COUPLET, Y 211
Courses, sugar technology 154, 155
COVAS, T. 142
Cow feed 51
Creep feed 52
" Crystal Detector " 249
Cuitomètres 112
CUNNINGHAM, R.K. 214
Customs tariff 170
Cyclone and Drought Insurance Fund .. 164, 165, 170
Cyclone " Flora " ... 221, 222
Cyclone " Jenny " 1
Cynodon dactylon 106, 124, 130, 240

D

Dalapon 241
D'ARIFAT, P. 151
DARUTY DE GRANDPRÉ, L. ... 156
DE GROOT, W. 117
DELAITRE, C. 49
D'EMMEREZ DE CHARMOY, D. 75
Délégués, dîner d'adieu 64
Délégués, interviews au M. B. S. 58
Delimitation factory areas ... 158
DEMARLES, F.... 204
Département d'Agriculture, jubilé 75
Désherbage .. 5, 26, 106, 119
Désintégrateur " Jeffco " ... 77
DESSENS, H. 79
Diagnostique foliaire 98
DICKWINS, J, C. 214
Dîner, anciens étudiants agricoles 151
Dîner, congressistes 64
Diodes 251, 252
Dioscorea sansibarensis 115
Diospyros sp. 41
Diplômés, Collège d'Agriculture .. 3
Diseases, sugarcane 12, 13, 70, 207, 208, 285
Distribution de prix, Collège d'Agriculture ... 197
Dog ticks and fleas 263
DUNCKELMAN, P.H. 205

Pages

E

Eau souterraine ... 23, 108, 153
Ébène 225
Ecumes de sucreries 113
EEN, Gillis 115
EGAN, B. T. 207
Egg production, Uganda ... 292
Elevage 279
Empoisonnement de bétail ... 115
ENOCH, M. A. 267
Enzymes 237
Essoreuses à sucre 211
Eupatorium pallescens 106
Evaporation application of ... 143
Evaporators 144

F

Factory inversion rates 143
"Farewell Party" Collège d'Agriculture 151
FEILLAFÉ, S. 7a, 117
FELIX, S. 247
Fertidyne... 68
Fertilizers 11, 68, 289
Fibre Industry 172
"Fidji", maladie 103, 151, 269, 270, 275, 282
"Field Day" 77
Fleas 263
Fodder 163
Foliar diagnosis 288
FONTENAY, Jeau-Claude de ... 3
Forest soils 214
Fruits, culture à Madagascar ... 278
Fungicides, use of 293

G

GALLOIS, R. 205
GEORGE, E. F. 117
Germicide Weladyne ... 111
Gibberellic acid 68, 139, 293
GLASZIOU, K. T. 205
GODDARD, J. 289
Gommose 101
GORING, C. A 139
Gummosis, sugar cane disease ... 12

Pages

H

HALAIS, P. 117
HALBWACHS, G. 3
HARDY, M. 6
HAREL, Auguste ... 3, 151
HARLER, G. H. 65
HARRAP, F. E. 214
Hawaï, jardins botaniques ... 115
Hawaiian Sugar Planters' Association, Annual Report ... 206
Herbicides 12, 106, 107, 120, 123, 214, 234, 285
Herbier 116
HERCHENRODER, M. ... 42
Heterodera 285
HODWETT, E. 215
HOLMES, M 214
HONIG, Dr. P. 70
Hormones de désherbage ... 5
HUCKEBA, T. H. 71
HUGOT, E. 267

I

I. S. S. C. T. Post Congress Tour 3
Ignames 137
Imports, customs tariffs on ... 170
Indigo, culture 228
Industrie sucrière locale, changements 149
Industrie sucrière mauricienne, impressions des délégués étrangers 58
Industrie sucrière sud-africaine, amendements aux champs ... 23
„ , climat ... 19, 21
„ , évolution ... 34
„ , insectes nuisibles 30
„ , maladies ... 29
„ , organisation ... 33
„ , pratiques culturales 24
„ , rendements ... 31
„ , structure ... 31
„ , surproduction ... 35
„ , topographie et sols 22
„ , variétés de cannes 28
Insect pests, sugar cane ... 12
Insectes, lutte biologigue ... 243
Insecticide 79, 269

Pages

Institut de Recherches Sucrières, bourses d'études .. 152
„ , rapport annuel 1962 85
Instrumentation 112
International Society of Soil Science 4
International Sugar Agreement 168, 169
Interviews du M. B. S., délégués sucriers 58
Inversion rates in the factory ... 143
Irrigation, automation prochaine 67
Irrigation, différentes méthodes 100, 107
Irrigation schemes ... 208, 209

J

Jardins botaniques, Hawaï ... 115
JENKINS, G.H. 153
Josse method 210
Jubilé, Département d'Agriculture 75
Juice heating 143
JULIENNE, Serge 80
Junction diodes 252, 253
Jus de cannes 112, 152

K

KOENIG, Maxime ... 81, 153
KRYGER, A. de 142

L

Laboratory manual for South African Sugar Factories ... 4
LA BRECQUE, G.C. 140
Lait, techniques nouvelles de protion 6
LAMBORN, O. 78
LANDRY, J.T. 291
Lantana 245
Laureates, College of Agriculture 202, 203
LAYCOCK, D H. 213
Leaf scald, sugar cane disease 13, 101
Légumes, production à Madagascar 278
LEPPER G H. 209
LE ROY, Dr Jean D. 115

Pages

Lettuce yield, Trinidad 215
LEYS, T. 76
LIM FAT, E. 224
LIN, R.C. 68
Liners 291, 292
LOPEZ HERNANDEZ, J.A. 286
LOWE, A.D. 292
LU ', M. 285
Lysimeters 287

M

Machine à empaqueter le thé ... 5
Maïs, culture à Madagascar 231, 278
Maladie cryptogamique des piments et poivrons 134
Maladie de Fidji 103, 151, 269, 270, 275, 282
Maladies de la canne 101
Mammites, traitement 5
Manioc, culture 231
Marketing ... 9, 165, 168
MARTIN, J P. 6
Massecuites 290
" Mauritius Herbarium " ... 114
MAZERY, G 6
MAUREL, Raymond 151
MAURICE, R. 263
Mauritius Sugar Syndicate 163, 165
Mechanical plucking 293
MERRY, G. 285
Météotron 79
MILLER, R.A. 285
MOIR, G. 115
Molasses 68, 160, 163, 211, 212
MOTET, H. 75
Morus alba 188
Morus nigra 188
Mulberry trees 188
Multiple effect evaporators ... 144
Muriate of potash 214

N

NADEAU, F. 263
NAIRAC, A. 151
Nematodes 285
Nitrification, control of ... 139, 140
NOEL Pierre 36
NOEL, René 76, 151

Pages

NORTH-COOMBES, Alfred 80, 151, 152, 197, 224, 225
NORTH-COOMBES, Frederick ... 186
Nourriture des animaux 112

O

O'CONNOR, Charles A. ... 75, 82
OLBRICH, H. 68
Orchidées, collection 115
ORIAN, Alfred 3, 243
ORIEUX, L 134, 247
Oryctes rhinoceros 173
Otaheite, cane variety 10

P

PAIR, C. M. 67
Palms, talipot 39
Pamplemousses, Royal Botanical Gardens 36
"Pangola grass" ... 279, 280
PARISH, D. H. 4, 117
Pastures, Northern Rhodesia ... 215
Patate, culture 231
PATOUT, W. 291
PEARSON, C. H. O. 138
PETER CARR 6
Phosphate, utilisation 95
Physalospora tucumanensis ... 13
Phytohormones 235
Pig grower 52
Pig starter 52
Piments, maladie 134
Pineapple disease 13
Pineapple soil, Queensland ... 65
Pluie artificielle 79
Poivrons, maladie 134
Polarimètres 112
Pomme de terre, bactériose ... 277
"Post Congress Tour" sud-africain 3, 35, 54
Potassium fertilizers 289
Potato yields 214
Poultry feed 53
Production laitière, techniques nouvelles 6
Production sucrière mondiale ... 77
Prospection électrique des sols ... 2

Pages

Publication techniques 65, 137, 204, 285, 295

Q

Queensland, training of sugar technologists for 153
Quotas 167

R

Railway electrification 254
RANDHAWA, G. S. 293
Rapport annuel, Institut de Recherches Sucrières ... 85
Ratoon stunting 13
Rats, failure to transmit the casual agent of sugar cane disease 69
Raw sugar 291
Red rot 13
Réfactomètres 112
Rehabilitation Fund 165
Révision des gages des laboureurs 149
Rhodes grass 215
ROBERT, H. 75
ROCHECOUSTE, E. ... 3, 117, 119, 234
Root disease 13
ROUILLARD, Georges 267
ROUILLARD, Guy 15
Royal Botanical Gardens Pamplemousses, history ... 36

S

Saccharimètre électronique... 203, 223
St ANTOINE, J. D. de 117
SAMUELS, G. 68
Sanitation des usines 111
SCAGEL, Robert 115
Scales for Raw Sugar 291
Scarabée nuisible 173
SCHAFFER, F. C. 71
Scums 160
Semi-conductors ... 249, 258, 259
SENTENAC, R. ... 2, 108, 153
Serre de quarantaine 277
SHAW, M. E. 288
Silicon Controlled Rectifier 255, 262

Pages

Silk industry, history 186
SKINNER, J. C. 207
SMITH, C. A. 215
Société de l'Histoire de l'Ile Maurice 151
Société de Technologie Agricole et Sucrière 54, 151, 223
Société Royale des Arts et Sciences 151, 226
Soils 214
Sols, classification... 99
Sols, congrès en Nouvelle Zélande 4
Sols, prospection électrique ... 2
SORNAY, Pierre de 75
South African Sugar Association 3, 4
South African Sugar Technologists' Association 4
Spraying 293
Sprinkler irrigation 209
Standing Committee I.S.S.C.T.... 6
Station de désinfection 276
Station de quarantaine 103
STOCKDALE, F. A. 75
Stries chlorotiques 103
STRONG, Winston 209
STURGESS, W. O. ... 70, 208
Sucre, consommation mondiale ... 221
„ , fabrication 110
„ , hausse des prix 1
„ , prix 221
„ , production 221
„ , roux 111
„ , transport 209
Sucrerie Bénarès, centenaire ... 15
Sucrose 70, 289
Sugar authority, establishment of 163, 165
Sugar, by-products ... 170, 171
„ , campaign 1962 167
„ , centrifugals 262
„ , colorimetric determination 289
„ , consumption in the world 78
„ , exports and prices ... 168
„ , factories, modernization .. 171
„ , manufacture ... 13
„ , production, costs ... 161
„ , syndicate ... 165
„ , transport 170
Sugarcane breeding, Florida ... 205

Pages

Sugarcane, chlorotic streak disease 207, 208
„ , cultivation 10
„ , diseases 12, 13, 70, 101, 207 208, 285
„ , insect pests 12
„ , physiology 205
„ , varieties 10
Sugar industry, finance ... 9
„ , historical notes ... 7
„ , labour 9
„ , legislation ... 8
„ , marketing ... 9
„ , organization and structure ... 7
„ , report 1962-63 ... 167
„ , technicians ... 10
„ , use of semi-conductor devices ... 249
Sugar Milling Research Institute 210, 211
Sugar Technology course ... 155
Sulphate of potash 214
Sulpheric acid 289
Sweet orange yields 293
SWEZEY, A. W. 140
Syrup viscosities 289
Système radiculaire ... 100

T

Tabac, culture à Madagascar ... 278
Tabac, culture à Maurice ... 230
Talipot palms 39
Tamis 111
Tea diseases 247
Tea growth, Nyasaland 213
Tea industry 171
Tea, mechanical plucking ... 293
Tea nurseries 213
Tea production 2
Tea statistics 42
"Telodrin", an insecticide ... 79
Thé, culture à Madagascar ... 277
Thé, culture à Maurice 230
Thé, machine à empaqueter ... 5
Thermo-régulateurs 112
Thermomètres industriels ... 112
THOMAS, C. A. 292
THOMPSON, G. D. ... 138, 208

	Pages
"Thyristor"	255
Ticks	263
Tobacco Board, report ...	2
Tobacco Industry ...	172
Tomates, maladies ...	277
TOUREAU, H.	75
TRAIL, J.	292
Transport of sugar ...	170
Travaux de fabricatiou ...	112
"Triazine	239
TURNER, G. O.	140

U

Urée	237

V

Vacuum pan	142
VAN der STEL	226
VAN HENGEL, A.	143
VAN HEURN, W.	80
Vanille, culture	230
Variétés de cannes ...	87, 103
VARMA, H. P.	139
Viscosity, mill syrups ...	289

W

Wages Councils	149
WARD, K. M.	213
WEBB, J.	263
WEBRE, Alfred	143, 144
Weed Flora of Mauritius...	115
Weeding	213
Weighbridges	158
Weladyne, germicide ...	111
White leaf disease ...	285
WHITEMAN, P. C. ...	205
WICKMAN, R.	289
WIEHE, Alain	3
WIEHE, Francis	3
WIEHE, P. O.	3, 95, 117, 151, 267
WILLIAMS, R.	117
WILSON, James	17
WOOF, R. A, ...	213
World Food Congress ...	80

X

Xanthomonas vasculorum	12, 101
Xanthomonas albilineans	13

Y

Yams	137